W 1935-03

APPARATUS FOR TREATING MATERIAL OF HIGH VISCOSITY

Patent number:

JP53017569

Publication date:

1978-02-17

Inventor:

MORI HAJIME; KAMIYAMA KATSUHISA; SAKATA

KATSUYUKI

Applicant:

MITSUBISHI CHEM IND

Classification:

- international:

C08F6/10; C08F6/00; (IPC1-7): B01J1/00; C08F6/10

- european:

Application number: JP19760092178 19760802 Priority number(s): JP19760092178 19760802

Report a data error here

Abstract of **JP53017569**

PURPOSE:To make highly viscous material flow down along linear supporters uniformly without disconnection by setting a number or linear supporters, which have a nozzle for feeding highly viscous material and a mechanism for taking out the material having been treated at the upper part and at the lower part respectively in a vacant body vertically.

Data supplied from the esp@cenet database - Worldwide





9日本国特許庁

公開特許公報

①特許出願公開

昭53—17569

⊕Int. Cl².

B 01 J 1/00 C 08 F 6/10 識別記号

每日本分類 13(7) A 2 26(1) A 1

庁内整理番号 6439-4A 6474-45 ❸公開 昭和53年(1978)2月17日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 3 頁)

❷高粘度物の処理装置

0特

願 昭51-92178

森肇

@出

願 昭51(1976)8月2日

⑫発 明 者

北九州市八幡西区幸神一丁目8

番319-13号

同

神山勝久

北九州市八幡西区筒井町12番27

一405号

仍発 明 者 坂田勝幸

中間市大字中間字笹尾287番地

の206

⑪出 願 人 三菱化成工業株式会社

東京都千代田区丸の内二丁目 5

番2号

四代 理 人 弁理士 長谷川一

外1名

明 和 書

/ 発明の名称 髙粘度物の処理装置

2 特許請求の範囲

(1)中空体内に、縦方向に多数本の級状支持体、各級状支持体の上部に高粘度物を供給するノメルシよび各級状支持体の下部に処理物の取出機構を設けてなる高粘度物の処理装置。

3 発明の詳細な説明

本発明は、高粘度物の処理装置に関するものである。詳しくは、重縮合反応による重合体の製造あるいは重合体からの揮発分の除去等に適する高粘度物の処理装置に関するものである。

高粘度重合体から揮発分を除去するたちでは 世として、ポリアミド溶融体を系統にさせるたちでは ながら、波圧加熱下モノマーを蒸発させるとの は知られている。(特公昭30 — 2/64)とのが、 世は構造が簡単ですぐれた点を持つているが、 実際に使用してみると、揮発分の蒸発がある 場合は糸状物を形成させるととができても、蒸 発が多い場合は、糸状物が発泡するようになり、 しばしば糸状物の切断が起つて順調な遅転はむつかしく、期待する効果は得難い。加えて、糸状物を形成させるためには比較的狭い範囲の特定の粘度を有する物質にしか適用し得ず、、条内に不活性ガス等を導入するような場合、接触条合する等種々の不都合があり、十分満足できるものではなかつた。

本発明者らは、上記のような欠点を解決すべく種々検討を重ねた結果、重合体溶融物を特定の支持体に沿わせて落下させるときは極めて効率よく目的を達するととができることを確認し、本発明を完成した。

すなわち、本発明は高性能の高粘度物の処理 装置を提供するとと目的とするものであり、 その要旨とするところは、中空体内に、一般方向に多数本の線状支持体、各線状支持体の上部に 高粘度物を供給するノズルをよび各線状を の下部に処理物の取出機構を設けてなる高粘度 物の処理装置である。

特明昭53-17569(2)

本発明を詳細に説明するに、第/図は本発明 装置の一例を示す線図であり、(1)は中空体、(2) は線状支持体、(3)はノズルの役目をする多孔板、 (4)は線状支持体の上部保持具、(5)は同下部支持 具、(6)は排気管、(7)は高粘度物供給口、(6)は高 粘度物受器、(9)はジャケット、(1)はスクリュー を示す。

中空体(1) は被処理物による腐触、高温度、たとえばょうのできでの温度および操作圧力に耐 えるものであれば、材質上特に制限はないが、 ステンレスは多くの場合に好適である。

総状支持体(2)も同様に腐触、温度に耐えるものであれば特に腐性ない。一般を支え得るものであれば特に制限はない。一般の質量をでに対して、自重をに対しない。一般のではないのではない。 総状としてののはないのではない。 工作、価格の点からものに得策ではない。

- 3 - ·

本発明の装置を使用するには、ジャケット(9) によって系内を所定の温度に保ち、原料高粘度物を供給口(かから導入し、多孔板(3)のノズルを通して、緑状支持体(2)に沿わせて流下させる。排気管(6)は必要に応じて真空系に連結してではでいる。系高、は変して、受器(8)に留り、スクリュー(11)によって系外に搬出される。

本袋置を使用する高粘度物の処理としては、 重縮合反応によるポリマーの製造、例えどでレフタレート、ポリプチレンテレートのようなポリエステル類等の製造、 オリマーからのモノマー等の除去、例えばナイロン66のキノマー等の除去、何えてイロン66年から未反応を体から未ての除去、アクリロニトリルの溶液重合体があげられる。

本発明装置は、高粘度物を般状支持体(2)に沿

通常、直径 0.1~ J m 程度の断面円形のものを用いるのがよい。該線状支持体(2)は、その上下端を支持具(4) および(5) に固定するのがよい。

ノズルは、上記線状支持体(2)の上部に高粘 医 物を供給し得るものであれて対体(2)の数に相よく程々の数に相よくを が考えるが、対すが、できなが、を 中空体の上部空間を利用して原料であるが、 中空体の上部空間を利用してができ、 中でが増を救力させる。 の流出量を均一にする効果もあいての の流出量を均一にする効果もあいての の流出を対ったするが、 の流出を対ったするが、 なって滞留時間が十分にとれたくなるので、 遠路はいい。

処理物の取出機構としては、図示したような中空体下部を利用した受器(B)とスクリュー(I)の組合せの他、受器(B)とポンプとの組合せ等が使用できる。

ジャケット(9)は、高粘度物からの揮発分の蒸発かよび高粘度物が流動性を保つのに必要な温度を与えるためのものである。

- 4 -

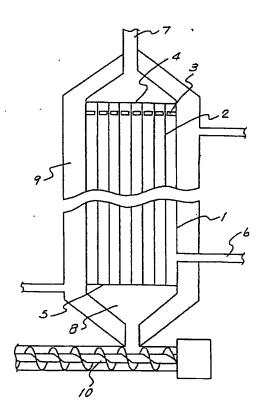
図面の簡単を説明

第 / 図は、本発明装置の一例を示す線図である。

(1) 中空体、(2) 線状支持体、(3) ノズルの役 (1)線状類科(4) (4)保持人(5)同下類を持人、高知(物供給ロン 目をする多孔板、(6) 拼気管、(7)(1)高粘度物受 器、(9) ジャケント、(1) スクリユー。

ほか/名

净 / 図



—389—